



### Hauptmerkmale

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Produktserie               | OsiSense XS  |
| Name der Reihe             | „General Purpose“  |
| Sensortyp                  | Induktiver Näherungssensor   |
| Geräteanwendung            | -  |
| Bezeichnung des Sensors    | XS9  |
| Sensorausführung           | Form 40 x 40 x 70  |
| Größe                      | 70 mm  |
| Gehäusety                  | Befestigt  |
| Versenkt montierbar        | Nicht bündig montierbar  |
| Material                   | Kunststoff   |
| Gehäusematerial            | PBT  |
| Typ des Ausgangssignals    | Analog   |
| Verdrahtungstechnik        | 2-drahtig  |
| Nennschaltabstand          | 25 mm  |
| Art des Ausgangsströms     | DC   |
| Analoger Ausgangsbereich   | 4 - 20 mA  |
| Elektrische Verbindung     | Stecker M12, 4-polig   |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 12 - 24 V DC mit Verpolungsschutz  |
| Schutzart (IP)             | IP67 entspricht IEC 60529<br>IP65 entspricht IEC 60529<br>IP69K entspricht DIN 40050 |




### Zusatzmerkmale

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Erfassungsfreite                       | 5 Positionen Revolverkopf    |
| Frontmaterial                          | PBT                          |
| Betriebszone                           | 2...27 mm                    |
| Differenzialstrecke                    | 3-15 % von Sr                |
| Linearitätsfehler                      | <= 3 % von Sr                |
| Max. Ausgangsstromabweichung           | 5 %                          |
| Status-LED                             | Ausgangsstatus: 1 LED (gelb) |
| Versorgungsspannungsgrenzen            | 12...36 V DC                 |
| Leistungsaufnahme                      | 0-4 mA keine Last            |
| Max. Verzögerung zuerst                | 7,5 ms                       |
| Maximale Verzögerungsreaktion          | 6 ms                         |
| Maximale Verzögerungswiederherstellung | 6 ms                         |
| Kennzeichnung                          | CE                           |
| Höhe                                   | 40 mm                        |
| Länge                                  | 40 mm                        |
| Breite                                 | 70 mm                        |
| Produktgewicht                         | 0,149 kg                     |

## Montage

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Produktzertifizierungen          | CCC<br>CSA<br>UL   |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -25...70 °C  |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...85 °C  |
| Vibrationsfestigkeit             | 25 gn Amplitude = +/- 2 mm (f = 10...55 Hz) entspricht IEC 60068-2-6 |
| Stoßfestigkeit                   | 50 gn für 11 ms entspricht EN 60068-2-27                             |

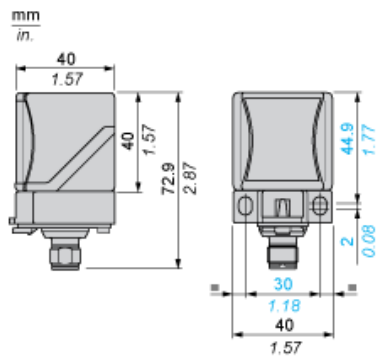
## Nachhaltigkeit

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt   |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)  <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a> |
| Quecksilberfrei                     | Ja  |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     |  Ja  |
| Umweltproduktdeklaration            |  <a href="#">Produktumweltprofil</a>   |
| Circular Economy-Eignung            | Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich   |

## Vertragliche Gewährleistung

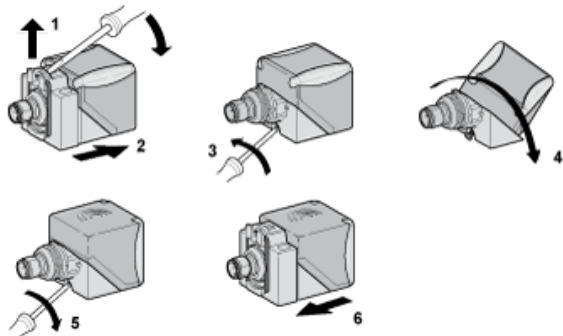
|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

Abmessungen



## Montage

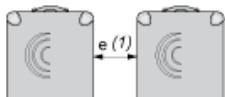
### Kopf-Positionen



### Vorsichtsmaßnahmen bei der Anordnung

#### Mindestmontageabstände (mm)

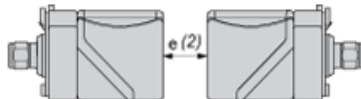
Nebeneinander



e(1) 120

≥

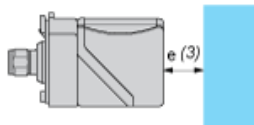
Gegenüber



e(2) 240

≥

Gegenüber Metallumgebung

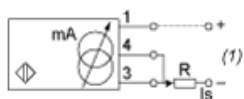


e(3) 90

≥

## Schaltpläne

### 2-Leiter



(1) Ausgangsstrom

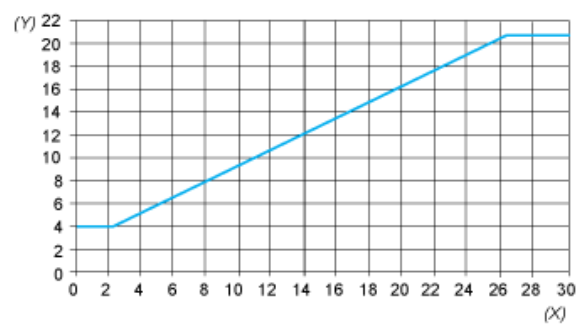
Sorgen Sie für eine minimale Spannung von 10 V zwischen + und - (Klemme 3) des Sensors

|      | Ausgangsstrom | Lastimpedanzwert       |
|------|---------------|------------------------|
| 12 V | 4...20 mA     | $R \leq 82 \, \Omega$  |
| 24 V | 4...20 mA     | $R \leq 560 \, \Omega$ |

---

Analogausgänge

---



(Y) Ausgangsspannung (mA)  
(X) Schaltabstand (mm)